

RD1_TOMC.SEQ = Tomato RdRP¹

RD1_TOBC.SEQ = Nicotiana tabacum RdRP¹

RD1_TOMC.SEQ ATGGGAAAGACAATTCAAGGTTTCGGATCCCTTATCTTCTCTGCAGGAAGTGGTTAAG
RD1_TOBC.SEQ ATGGGAAAGACAATTCAAGGTTTGAGGATCCCTTATCTTCTGCAGAACAGCAGTCAG
RD1_TOMC.SEQ TCATTCTTAGAGAAATATAACAGGATATGGAACGTATGTGCATTGGAGGTTAAACAGTCC
RD1_TOBC.SEQ AAATTCTTAGAGAAATCATACAGGAAATGGAACGTCTATGCTTGGAGGTTAAACAGTCC
RD1_TOMC.SEQ AAAGGAGGATCTAGAGCATTGCCAAAGTCAATTGCCGACAACATAAGTGCTGACAAA
RD1_TOBC.SEQ AAAGGAGGACGTAGAGCATTGCCAAAGTCAATTGCCACAACAAAAGCGCGGAATT
RD1_TOMC.SEQ ATCATCACTTGGCTAATAACAGGCTGTATTTGGCTTCTTATTGAAGGCTTGGGAA
RD1_TOBC.SEQ ATCATCGATTGGCTAGTAAGGGTTGTATTATGGACCTTCTTATTGAAGGCTTGGGAA
RD1_TOMC.SEQ ATGAAAATGATATTGTCCAACGTGGCATATGTGGATCAGATGGATGGCATAACTTG
RD1_TOBC.SEQ ATGAAAATGATATTGTCCAACCGCGGACATATGTGGAACACATGGATGGCGTAACCTG
RD1_TOMC.SEQ AATTCGGATGTCAGATATCAGATGACAAGTTGCAGTGTGGGAAGTACAGAAGTTCA
RD1_TOBC.SEQ AATTTGGATGTCAGATATCAGACAAGAAGTTGCAGTGTGGGAAGTAAAGATGTTCA
RD1_TOMC.SEQ ATTCAATTGGCATTGGATTGAAGAAATTTTTCTTATCTAGTGGTTCAGCTGAC
RD1_TOBC.SEQ ATTAAATTGGCATTGGATTGAAGAAATTTACTCTTTATCTCATGCTTCAGCTGAT
RD1_TOMC.SEQ TATAAACTTCAGCTTCATATGAAAATATGGCAGGTTGTGCTCCATGTCATATGGT
RD1_TOBC.SEQ TATAAACTTCAGCTTCATATGAAAATATGGCAAGTTGTGCTTCATGTCATATGGT
RD1_TOMC.SEQ CAAAATGCTCAGTTCTCCTCATACAGTTATTGGTGCCTCTGGATCTATAAGAGACTT
RD1_TOBC.SEQ CAAAATGCTCAGTTCTCCTCATACAGTTATTGGTGCCTCTGGATCTATAAGAGACTT
RD1_TOMC.SEQ GAAAACCTCTGTTATAGCTTAAAGGAAACTCCTGATGATCAGTGGGTGAGGACAACA
RD1_TOBC.SEQ GAAGATTCTGTTATAGCTTAAAGGAAACTCCTGATGATCAGTGGTAAGGACAACA
RD1_TOMC.SEQ GATTTCCCTCCATCTGGATAGGGCTATCTCTAGCTTATGTTGCAGTTCCGTAGGGT
RD1_TOBC.SEQ GATTTCACTCCATCTGGATAGGGCTATCTCTAGCTTATGTTGGAGTTCGTAATGGT
RD1_TOMC.SEQ GTTCGTCTCCAAATTTCGAGGAAAGTTTCCACTATGCAGAACGTGAAAACAATT
RD1_TOBC.SEQ GTTCAACTCCAAATTTCAGCGAAAGTTTCCACTATAAAGAAAGTATGAACCAATT
RD1_TOMC.SEQ ACTTTACAGACTGGTTCACCTTTCTGCTCTCAAAAATCGGCTCTGGTCCCCAATGTC
RD1_TOBC.SEQ ATTTTACAGACTGGTTCACCTTTCTGCTCTCAAAAATGGCTCTGGTCCCCATTGTC
RD1_TOMC.SEQ CAGCCTCCGGAAGGAATTCAATTCCCTACAAGATTGTTCAAATTAGTTCTTGGTA
RD1_TOBC.SEQ CACCTTCCCTGAGGGATTGAGTTGCCCTACAAGATATTGTTCAAATTAGTTCTTGATA
RD1_TOMC.SEQ CAGCATGGATGCATACTGGGCCAGCATTAAATGCTACTTTTCCGATTAGTTGATCCT
RD1_TOBC.SEQ CAACATGGATGCTTCCCTGGGCTAGCTTAAATTAACTTTCCAAATTAGTTGACCCCT
RD1_TOMC.SEQ CGAAGGAGAAATGTGGCATGCATTGAGCATGCCCTAGAGAAACTGTACTATATAAAGGAG
RD1_TOBC.SEQ CGAAGGAGAAATATTGCATGCATTGAGCACACGCCCTGGAGAAACTGTACTATTAAAGGAG
RD1_TOMC.SEQ TGCTGTTATGATCCGGTGAGGTGGCTACTGAGCAGTATGATGGTATCTCAAGGGTAGA
RD1_TOBC.SEQ TGGTGGTTATGATCCAGTGAGGTGGCTACTGAGCAGTATGAGTACCTCAAGGGCAGA
RD1_TOMC.SEQ CAACCTCCAAATCTCCGTCATCACTTAAAGATGATGGGTTGGTATGTAAGAAGGGTC
RD1_TOBC.SEQ CAACTTCCAAATCTCCGCCATCACTTAAAGATGATGGATTGGTATGTAAGAAGGGTC
RD1_TOMC.SEQ CTAGTAACACCAGCAGGTTATTTCTGTTGGCCAGAGGTTAATGTTCCAATCGGGTT
RD1_TOBC.SEQ GTAGTAACACCAGCAGGTTATTTCTGTTGGCCAGAGGTTAAGCTTCAATCGGGTT
RD1_TOMC.SEQ CTCGGCAATTATTCTGAAGACATAGATAACTTCTCGTGTGTTCTTGTGAGGAG
RD1_TOBC.SEQ CTGGCGCAATTATTCTGAAGACATAAAACTTCTCGAGTTCTTGTGAGGAG
RD1_TOMC.SEQ TGGGAGAAACTGTATTCTACAGACTTATTACCAAAGCAAGTACTGGAAGTGGTGTCAAGG
RD1_TOBC.SEQ TGGGAGAAATACATTCTACAGATTACCAAGAGCTAGTACTGGAATGGTACCAAGG

RD1_TOMC_SEQ ACAAAACATCTATGAGAGGATCTTATCAACTCTGCCGAAAGGTTGTAATTGGTGATAAA
RD1_TOBC_SEQ ACAGACATCTATGAGAGGATCCTATCAACTCTTCGGAATGGCTTATAATTGGTGATAAA
RD1_TOMC_SEQ AAATTGAAATTCTTGCACTTCACTCGAGCCAGTTGCCGATAATTCACTGTGGATGTT
RD1_TOBC_SEQ AGATTGAAATTCTTGCACTTCACTCGAGCCAGTTGCCGATAATTCACTGTGGATGTT
RD1_TOMC_SEQ GCATCAAGACCTGGCCTTACTGCAAATGATATAAGAGCTTGGATGGGTATTTCGAG
RD1_TOBC_SEQ GCATCAAGACCTGGCCTTACTGCAAATGATATAAGAACATGGATGGGTATTTCGCAA
RD1_TOMC_SEQ ATCAAGAATGTCGAAAATATGCTGCAGACTTGGTCAATCTTTGGTCCCTCAGAGAG
RD1_TOBC_SEQ ATCAGGAATGTCGAAAATATGCTGCAGACTTGGCCAATCTTTGGTCCCTCAGAGAA
RD1_TOMC_SEQ ACTTGAGTGTCTTAGGCATGAGATTGAAGTTATTCCGATGTA-----AAGGTTCAT
RD1_TOBC_SEQ ACTTGAGTGTGGTAGGCATGAAGTTGAAGTTATTCCGATGTAAGCTTGGTCCCTCAT
RD1_TOMC_SEQ GGAACCAGCTATGCTTTCTGATGAAATTGGAAAATATCTGGTACTTGCTCATAGA
RD1_TOBC_SEQ GGAACCAACTACATCTTCACTGGAAAATATCTGCTGACTTGCTCATAGA
RD1_TOMC_SEQ GTTGCCTCAAAATGTGGCCTTCAATATACCCCCATCTGCTTCCAGATTGTTATGGTGG
RD1_TOBC_SEQ GTTACCATAAAATGTGGCCTTCAATATACTCCATCTTCTTCAGATTGTTATGGTGG
RD1_TOMC_SEQ TATAAAGGTGTTGGGTGTTGATCCGATTCAATGAAGTTATCTTGGAGAAAGAGC
RD1_TOBC_SEQ TATAAAGGTGTTGGCTGTTGATCCGATTCAATGAAGTTATCTTGGAGAAAGAGC
RD1_TOMC_SEQ ATGTCGAAATATGAATCAGACAACATAAAGTTAGATGTCCTTGGATGGAGCAAATATCAG
RD1_TOBC_SEQ ATGTTGAAATATGAATCAAACACATAAAGTTAGATGTCCTTGGATGGAGCAAATATCAG
RD1_TOMC_SEQ CCTTGTATCTTAATCGTCAACTGATTACTCTCTGCTCACACTTGGAGTGAAGAGATGAA
RD1_TOBC_SEQ CCTTGTATCTTAATCGTCAACTGGTACTCTCTGCTACTCTTGGGGTATAGATGAT
RD1_TOMC_SEQ GTTCTCGAACAGAAGCAAAGGAAGCTGTAGATCAGCTGATGCTATCTGCATGATTCT
RD1_TOBC_SEQ GTTTAGAGCAGAAGCAAATGAAGCAGTAGATCAGCTGATGCTATTTGCATGATTCT
RD1_TOMC_SEQ TTGAAGGCACAGGAGGCTTGGATTGATGTCCTGGAGAGAACACTAATATTCTCAAG
RD1_TOBC_SEQ TTGAAGGCACAGGAAGCTTGAATTGATGTCCTGGAGAGAACACTAATATTCTCAAG
RD1_TOMC_SEQ GCAATGCTAAACTGTGGTTATAAGCCTGATGCTGAGCCCTTCTTCAATGATGTTGCAA
RD1_TOBC_SEQ GAGATGCTAAATTGTGGTTATGCTGATGCTGAGCCCTTCTTCAATGATGCTGCAA
RD1_TOMC_SEQ ACCTTCCCGCGCATCCAAGTTGCTCGACTTGGGACTAGATCAAGAATATTTATTCCAAAT
RD1_TOBC_SEQ ACTTTCCGGGCTTCGAAGTTGCTCGATTGCGGACTAGAACAGAACAAATTATTCCAAAT
RD1_TOMC_SEQ GGAAGAACATGATGGGATTTGGATGAATCCAGAACCTGGAATATGGTCAGGTGTT
RD1_TOBC_SEQ GGTAGAACGATGATGGGATGCTTGGATGAATCCAGAACCTGGAATATGGTCAGGTGTT
RD1_TOMC_SEQ GTTCAGTTTACTGGTGCCTGGACATGGAGAGTTTCTGACGATTACATCCATTAAAC
RD1_TOBC_SEQ GTTCAGTTTCTGGTGCCTGGACAGTTTGGAGAACAGTCTTCAATGAC
RD1_TOMC_SEQ AGCAGATCCACCAACAGTAATTCTGAAGGGAAATGTGGTTGCAAAAAAATCCA
RD1_TOBC_SEQ AGTGGATCCGCAAACGTGATTCTCAAGGGAAACGTGGCTGTCAGAACAAATTCCA
RD1_TOMC_SEQ TGCTTGCATCTGGTATTCGTGTTAAAGGCTGAAATGTCAGCGCTGCAC
RD1_TOBC_SEQ TGCTTGCATCTGGTATTCGTGTTAAAGGCTGTTGATGTCAGCGCTGCAC
RD1_TOMC_SEQ ATGGTAGATTGTGTTGATTCCCTCAGAAAGGAAAAGACCTCATCCGAATGAAATTGTTCT
RD1_TOBC_SEQ ATGGTTGATTGTGTTGATTCCCTCAGAAAGGAAAAGACCTCATCCAAATGAAATTGTTCT
RD1_TOMC_SEQ GGGAGTGAATTGGATGGGATATCTACTTGTGCTGGGATCAAGACATGATCCGCCA
RD1_TOBC_SEQ GGAAGTGAATTGGATGGGATATCTACTTGTGCTGGGATCCAGACTTGATGTC
RD1_TOMC_SEQ AGGCAAGTCCAGCCGATGGAATATCCTCCAGCACCCAGCATACAGTGGACCATGATGTC
RD1_TOBC_SEQ AGGCAAGTCCAGTCGATGGATTACTCCAGCACCCACAGTTGGATCATGATGTC
RD1_TOMC_SEQ ACAATTGAGGAAGTTGAAGAGTACTTCACCAACTATATTGTAATGACAGTTGGGAAATC
RD1_TOBC_SEQ ACAATTGAGGAAGTTGAAGAGTACTTCACCAACTATATTGTAATGACAGTTGGGAAATC

RD1_TOMC_SEQ	ATGGCAAATGCCCATGTCGTATTGCAGACAGAGAACCTGATATGCCATGAGTGATCCA
RD1_TOBC_SEQ	ATAGCAAATGCGCACGTTGATTGCAGACAGAGAACCTGATATGCCATGAGCGATCCG
RD1_TOMC_SEQ	TGCAAAAAACTGCTGAGCTCTTCAATTGCAGTGGACTTCCAAGACTGGTGTCCC
RD1_TOBC_SEQ	TGCAACAACTGCTCAGCTCTTCAATTGCAGTTGACTTCCAAGACTGGCGTTCCA
RD1_TOMC_SEQ	GCTGAAATACCATCTCAGTTGCGCCCTAAAGAATACCCAGACTCATGGATAAGCCGAC
RD1_TOBC_SEQ	GCTGAAATACCATCTCAGTTGCGCCCTAAAGAATACCCAGACTCATGGAAAAGCCAGAC
RD1_TOMC_SEQ	AAGACCAGCTATATCTCAGAAAGAGTTATTGAAAGCTTCAGGAAAGTGAAGGACAAA
RD1_TOBC_SEQ	AAGCCAACCTATCCCTCGGAAAAGTTATTGAAAGCTTCAGAAAGTGAAGAACAAA
RD1_TOMC_SEQ	GCACCTCAGGCTAGCTCTATCGCGACCTTCACAAGAGATGTTGCAAGGAGATCATATGAT
RD1_TOBC_SEQ	ACACCCCAGGCTAGCTCCATCGCGACCTTCACAAGGGATGTTGCCAGGAAATCATATGAT
RD1_TOMC_SEQ	GCTGATATGGAAGTTGATGGATTGAAAGATTACATTGACGAAGCTTTGACTACAAAAGT
RD1_TOBC_SEQ	AGTGATATGATAGTCGATGGATTGAAAGATTACATTGACGAAGCTTTACTACAAAAGT
RD1_TOMC_SEQ	GAATATGACAACAAGCTGGTAATTAAATGGACTACTATGGCATAAAAACAGAGGCTGAA
RD1_TOBC_SEQ	GAATACGACAACAAGCTGGTAATTAAATGGACTACTACGGCATAAAAACTGAGGCTGAA
RD1_TOMC_SEQ	ATACTTAGTGGTGGCATTATGAAGGCATAAAAACTTTGACCGCAGAAAAGATGCTGAG
RD1_TOBC_SEQ	ATACTTAGTGGTGGCATTATGAAGGCATAAAAACTTTGACCGCAGAAAAGATGCTGAG
RD1_TOMC_SEQ	GCCATTAGTGGTGTGAGGGCCTTGAGGAAGGAGGCAAGAGGCCCTGGTCAAGAGGCGT
RD1_TOBC_SEQ	GCCATTGGTGTGAGGTGTTGAGGAAGGAGGCAAGGGCCTGGTCAAGAGGCGT
RD1_TOMC_SEQ	AATGATATAGATGACATGTTACCAAAAGGCTCGGCTGGTACACGTTACATATCATCCT
RD1_TOBC_SEQ	AGTGATATTGATGACATGTTAGCAAAGGCTCGGCTGGTACCATGTTACATATCATCCT
RD1_TOMC_SEQ	ACATATTGGGTTGCTACAATCAGGGTTGAAAAGAGCTCATTTCATTAGCTTCCCTGG
RD1_TOBC_SEQ	ACATATTGGGTTCTACAATGAGGGTTGAAAAGAGATCATTTCATTAGCTTCCCTGG
RD1_TOMC_SEQ	TGTGTTATGACCAGCTAACATCCAGATTAAGAAGGACAAAGCACGTAACAGGCCAGTTCTC
RD1_TOBC_SEQ	TGTGTTATGACCAGCTGATCCAGATTAAGAAGGCAAAAGCTCGTAAAGGCCGGTCCCC
RD1_TOMC_SEQ	AACTTGTCTCTCAGGGCTCAACTGAGTCACAGATTAGTGTGAAATGA
RD1_TOBC_SEQ	CACTTGTCTCACTCGGGAGTCACAGTCGCAAATTAGTGTGATATGGTAG

Alignment of the tomato RdRP1 coding region (3345 bp) with the tobacco RdRP1 coding region (3351 bp):
 89.9% Identity